

Solución a la tarea del 26 de Mayo de 2016

1)

Variable estadística: Notas en inglés (cuantitativa discreta)

Muestra: Alumnos

Tamaño de la muestra: $N = 20$

Valor mínimo: 1

Valor máximo: 10

Calculamos el tamaño del intervalo a través de la fórmula:

$$I = \frac{\max - \min}{\sqrt{N}} = \frac{10 - 1}{\sqrt{20}} = \frac{9}{\sqrt{20}} = 2,01 \approx 2$$

Realizamos la tabla de frecuencias:

	f_i	h_i	F_i	H_i
[1,3)	2	0,1	2	0,1
[3,5)	2	0,1	4	0,2
[5,7)	8	0,4	12	0,6
[7,9)	5	0,25	17	0,85
[9,11)	3	0,15	20	1

2)

Variable estadística: Horas diarias de estudio (cuantitativa discreta)

Muestra: Alumnos

Tamaño de la muestra: $N = 30$

Valor mínimo: 0

Valor máximo: 5

Calculamos el tamaño del intervalo a través de la fórmula:

$$I = \frac{\max - \min}{\sqrt{N}} = \frac{5 - 0}{\sqrt{30}} = \frac{5}{\sqrt{30}} = 0,91 \approx 1$$

Realizamos la tabla de frecuencias:

	f_i	h_i	F_i	H_i
[0,1)	3	0,1	3	0,1
[1,2)	8	0,26	11	0,36
[2,3)	7	0,23	18	0,59
[3,4)	6	0,2	24	0,8
[4,5)	3	0,1	27	0,9
[5,6)	3	0,1	30	1

3)

Variable estadística: Color de pelo (cualitativa)

Muestra: Personas

Tamaño de la muestra: $N = 30$

Valor mínimo:

Valor máximo:

Al ser una variable cualitativa, no podemos calcular tamaño del intervalo.

Realizamos la tabla de frecuencias:

	f_i	h_i
Moreno	16	0,53
Rubio	8	0,26
Pelirrojo	6	0,2

Ojo! Cuando tenemos una variable cualitativa no se pueden calcular las frecuencias acumuladas F_i y H_i